

**Nhóm nghề hình học – màu
sắc – thiết kế**

Spatial Careers

75. Tên nghề: Họa sĩ biếm họa, truyện tranh
Cartoonist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
Họa sĩ biếm họa, truyện tranh là người nghệ sĩ sử dụng khả năng của mình để vẽ, cụ thể hóa, sử dụng màu sắc và thiết kế để lột tả hành vi con người, sự kiện hay một vấn đề và trình bày một cách hài hước hoặc gợi mở suy nghĩ.	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực làm việc với con người	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<i>Lựa chọn 1:</i> 1. Theo học hệ TC chuyên ngành Hội họa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)	<ul style="list-style-type: none"> • Biếm họa tâm lý • Biếm họa chính trị • Biếm họa về bản tính con người • Tranh châm biếm • Đồ họa hoạt hình
Nhiệm vụ chủ yếu gồm:			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương. <i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Hội họa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH) <i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Hội họa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.	Ví dụ về nơi làm việc:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Quan sát hành vi (của người hoặc động vật); 2. Thu thập thông tin về các sự kiện trong lịch sử hoặc trong hiện tại, các vấn đề đang gây tranh cãi, các vấn đề chính trị và triết học; 3. Biếm quan sát thành tranh vẽ hài hước, châm biếm hoặc gợi mở suy nghĩ; Tranh có thể có hoặc không có chủ thích; 4. Tạo ra một phong cách hoặc một tập hợp các nhân vật; 5. Sử dụng thành thạo công cụ đa phương tiện (ví dụ: bản vẽ bao gồm các đường thẳng và cong riêng biệt đặt trên nền); 6. Làm việc với các nhà khoa học xã hội, lịch sử, nghệ thuật, nhà in, biên tập viên tạp chí... để tạo ra và sản xuất tranh biếm họa, truyện tranh. 				<ul style="list-style-type: none"> • Tạp chí • Các tờ báo • Cơ quan quảng cáo • Làm họa sĩ minh họa hoặc họa sĩ truyện tranh cho các nhà xuất bản • Xưởng hoạt hình trong ngành sản xuất phim 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC Văn hóa nghệ thuật và du lịch Lào Cai
- Hệ TC trong Trường CĐ Văn hoá Nghệ thuật và Du lịch
- CĐ Văn hóa nghệ thuật Hạ Long
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ Thuật công nghiệp
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- ĐH Mỹ thuật TP.HCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật Nghệ An
- CĐ Văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du
- ĐH Văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa.
- ĐH Nghệ thuật

76. Tên nghề: Kỹ thuật viên bao bì
Packaging Technologist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Sản phẩm cần được bao gói, đóng hộp, đóng chai trước khi đưa ra thị trường tiêu thụ. Kỹ thuật viên bao bì lập kế hoạch, phát triển và chỉ đạo các hoạt động liên quan đến việc thiết kế, phát triển, sản xuất và tiếp thị các sản phẩm bao bì bảo vệ, bảo quản, vận chuyển và trang trí và công nghệ đóng gói. Ngành bao bì đóng gói sử dụng giấy, bia, thủy tinh, nhựa, nhôm và nhiều vật liệu khác để sản xuất hộp, gói, túi, bình, ống, thùng... làm bao bì cho sản phẩm hàng hóa khác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích các bản vẽ và thông số kỹ thuật của sản phẩm để xác định đặc tính vật lý, yêu cầu đặc thù về vận chuyển và an toàn và loại nguyên liệu cần thiết cho việc đóng gói; 2. Thiết kế bao bì và qui trình đóng gói phù hợp; 3. Lập kế hoạch, chỉ đạo và giám sát hoạt động sản xuất bao bì, kiểm tra chất lượng sản phẩm bao bì; 4. Tư vấn cho công ty và khách hàng về qui trình, vật liệu và thiết bị bao gói, niêm phong và chằng buộc. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên CĐN)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sinh thái học, nguyên lý giữa nguyên liệu và năng lượng • Thiết kế bao bì và đồ họa • Kỹ thuật bao bì và vật liệu • Kỹ thuật in • Đóng gói và ổn định sản phẩm • Thiết kế bao bì sản phẩm
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐN chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Kinh tế - Kỹ thuật Sài Gòn 3
- TCN An Đức

77. Tên nghề: Kỹ thuật viên giấy
Paper Technologist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên giấy đảm nhiệm công tác kỹ thuật trong quá trình sản xuất giấy và sản phẩm từ giấy. Quá trình này bao gồm các công việc tập kết nguyên liệu, làm bột giấy, nghiền, xeo, ép, sấy, cán và cuộn để cuối cùng ra sản phẩm giấy. Ngày nay tái chế giấy và sản phẩm từ giấy là một phần của ngành công nghiệp sản xuất giấy.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Xác định và mua sắm nguyên liệu sản xuất giấy (ví dụ như bã mía, tre, nứa, bạch đàn, keo...); Thiết lập dây chuyền máy móc thiết bị chế biến nguyên liệu thành giấy; Kiểm tra mẫu để đảm bảo định lượng chính xác của sản phẩm giấy; Giám sát và điều chỉnh quá trình sản xuất nếu cần; Tiến hành nghiên cứu để cải tiến công nghệ sản xuất giấy mà không ảnh hưởng tới môi trường. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCCN chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật sản xuất bột giấy và giấy hoặc TCN chuyên ngành công nghệ sản xuất bột giấy và giấy, kiểm nghiệm bột giấy và giấy.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên CĐ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Phát triển giấy từ nguyên liệu mới Tái chế giấy Các qui trình sản xuất giấy
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐN Công nghệ sản xuất bột giấy và Giấy, Kiểm nghiệm bột giấy và giấy hoặc CĐ chuyên ngành Công nghệ giấy và bột giấy. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhà máy giấy Nhà máy tái chế giấy Đơn vị sản xuất giấy thủ công

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Công nghệ Giấy và Cơ điện Phú Thọ

78. Tên nghề: Kỹ thuật viên in ấn
Printing Technologist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên in ấn tiến hành nghiên cứu, phát triển, thực hiện và giám sát qui trình in ấn tốt hơn, kinh tế hơn để sử dụng trong ngành công nghiệp in ấn.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Thực hiện các qui trình in ấn khác nhau như in ốp-xét¹, in cán, in lưới...; Nghiên cứu sử dụng các thiết bị điện tử và từ tính trong qui trình in ấn, ví dụ như in từ tính, in bằng âm thanh nổi, bố cục ảnh, khắc laze, in dầu, in 3D...; Phát triển qui trình in chính xác, nhanh chóng và tiết kiệm để phục vụ mục đích in ấn khác nhau; Thử nghiệm các loại mực giấy và máy móc khác nhau để cải thiện các ấn phẩm cuối cùng; Giám sát qui trình in ấn. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<p>1.Theo học hệ TCCN chuyên ngành Công nghệ in, Công nghệ chế tạo khuôn in hoặc TCN chuyên ngành Công nghệ chế tạo khuôn in, Công nghệ in, Công nghệ hoàn thiện xuất bản phẩm, Công nghệ chế bản điện tử.</p> <p>2.Tốt nghiệp, được cấp bằng TCCN hoặc TCN chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Công nghệ vật liệu in như giấy, mực in, bản kẽm và hóa chất Công nghệ bao bì đóng gói: các kỹ thuật in bao bì đóng gói Kỹ thuật sau in: cắt, gấp, đóng quyển, ép và dập nổi Kỹ thuật trước in: chuyển hình ảnh, tách màu Qui trình in: in typo, in thạch bản, in ốp-xét, in flexo², in lưới... Kỹ thuật sản xuất bản kẽm Kỹ thuật in ấn chung
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <p>1.Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Công nghệ in hoặc CĐN chuyên ngành Công nghệ chế tạo khuôn in, Công nghệ in.</p> <p>2.Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- Học viện Báo chí và Tuyên truyền
- TCN Kinh tế - Kỹ thuật Sài Gòn 3
- TCN An Đức

¹ Là một kỹ thuật in ấn trong đó các hình ảnh dính mực in được ép lên các tấm bản kẽm, còn gọi là các tấm *offset* (ốp-xét)

² Là một kỹ thuật in ấn trong đó sử dụng khuôn in là các chất dẻo tạo thành từ quá trình phơi quang hóa, thường được sử dụng để in nhãn mác đề can, thùng các tông và các loại màng như ni-lông

79. Tên nghề: Kỹ thuật viên sản xuất hàng may mặc
Garment Manufacture and Related Technicians

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên sản xuất hàng may mặc chuyên thiết kế và sản xuất hàng may mặc đại trà. Họ cũng có thể chuyên về máy móc thiết bị sản xuất hàng may mặc.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Đưa ra ý tưởng và thiết kế nguyên mẫu cho quần áo, vải sợi, giày dép và đồ trang sức; Xem xét sự hài hòa giữa yếu tố thẩm mỹ và các yêu cầu thương mại, kỹ thuật, chức năng, sinh thái và các yếu tố sản xuất; Đưa các mẫu thiết kế vào sản xuất hàng loạt. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc hệ TCCN chuyên ngành Công nghệ may và thời trang</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Công nghệ vải sợi Công nghệ dệt Công nghệ may Công nghệ giặt là Sản xuất tất và giày
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CDN chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc hệ CĐ chuyên ngành Công nghệ may. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Công nghệ may. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty sản xuất hàng dệt may, tất và da giày

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế - kỹ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CDN Bắc Nam
- CDN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CDN Vinatex Nam Định
- CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- CĐ SP Trung ương
- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TP Hồ Chí Minh
- CĐ Kinh tế - Kỹ thuật Vinatex TP.HCM
- TCN Miền núi Thanh Hóa

80. Tên nghề: Kỹ thuật viên thuộc da
Leather Technologist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên thuộc da sử dụng các qui trình khác nhau để sản xuất da thuộc phù hợp với tiêu chuẩn đã được qui định. Kỹ thuật viên thuộc da là chuyên gia trong bảo quản và sấy khô để làm da thuộc tốt hơn. Các hóa chất như muối, thuốc nhuộm, dầu và các hợp chất crom khác được sử dụng trong ngành công nghiệp thuộc da được phân tích để xác định đặc tính của da. Kỹ thuật viên thuộc da còn là chuyên gia trong việc lập kế hoạch, thiết kế, lắp đặt thiết bị, máy móc mới và có chuyên môn để nghiên cứu dầu, thuốc nhuộm, mạ crom, thuộc da và sản phẩm được sử dụng trong công nghiệp sản xuất da, hàng hoá thể thao, da may mặc và các loại hình tương tự như vậy.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chế biến các loại da thành phẩm; 2. Kiểm tra da và những khiếm khuyết trong cấu trúc da; 3. Tổ chức, quản lý sản xuất da và các nghiên cứu về máy móc sử dụng trong sản xuất da; 4. Kiểm soát chất lượng, tiếp thị và bán sản phẩm da; 5. Áp dụng các qui trình khoa học và kỹ thuật để chế biến da và thuộc da; 6. Giám sát việc sử dụng các hóa chất khác nhau trong chế biến da. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành thuộc da hoặc TCCN chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật thuộc da. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<p>• Thiết kế và sản xuất giày dép da • Thiết kế và sản xuất đồ vật bằng da • Thiết kế và sản xuất đồ may mặc bằng da</p> <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <p>• Các công ty sản xuất giày dép, may mặc và phụ kiện • Nhà máy thuộc da và các công ty hóa da</p>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành Thuộc da hoặc CĐ chuyên ngành Công nghệ da giày 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Công nghệ da giày 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Bách khoa Hà Nội
- Hệ CĐ trong trường ĐH Sao Đỏ - Hải Dương
- ĐH Công nghiệp thực phẩm TP.HCM
- CĐ Công nghệ và quản trị SONADEZI - Đồng Nai
- CĐ Công thương TP.HCM

81. Tên nghề: Kỹ thuật viên vẽ kỹ thuật
Draughtsperson

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kỹ thuật viên vẽ kỹ thuật chuẩn bị các bản vẽ kỹ thuật, bản đồ và các bản minh họa từ các bản phác thảo, các số đo và các số liệu khác và các bản thảo và bản vẽ trên các bản in. Họ cũng sao chép hoặc phóng to bản vẽ để chuẩn bị cho việc in ấn.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chuẩn bị và sửa lại các bản vẽ từ các bản phác thảo và các chi tiết kỹ thuật được chuẩn bị bởi kỹ sư, nhà thiết kế để sản xuất, lắp đặt và lắp ráp máy móc, thiết bị hoặc để xây dựng, sửa đổi, bảo dưỡng và sửa chữa các công trình xây dựng và các dự án kỹ thuật kiến trúc và kỹ thuật dân dụng khác; Vẽ trên máy tính để tạo, thay đổi và in ra các bản cứng và biểu diễn bằng số liệu các bản phác thảo; Vận hành thiết bị bảng biểu số hóa và các thiết bị khác để chuyển bản cứng thành hình thức số hóa; Sử dụng các dụng cụ đo ba chiều để lấy số liệu đo vẽ địa hình bằng phương pháp tương tự hoặc phương pháp số hóa và sử dụng những số liệu đó để chuẩn bị và xem xét lại phép đo vẽ địa hình, thủy văn học, thực tiễn và các bản đồ khác; Chuẩn bị và xem xét lại các tranh minh họa cho các công việc liên quan, sách tham khảo và sách kỹ thuật liên quan tới lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa máy móc và thiết bị hàng hóa khác; Sao chép các bản vẽ trên đá hoặc trên các bản khắc kim loại để in; Giám sát các công nhân khác. 	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực phân tích - logic	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học TCN/TCCN chuyên ngành thiết kế đồ họa. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN hoặc CĐ liên thông chuyên ngành Đồ họa. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Đồ họa. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> Nhà phác thảo kỹ thuật/dân sự Nhà phác thảo kiến trúc Nhà phác thảo bản đồ Nhà thiết kế và phác thảo kỹ thuật số
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐN hoặc CĐ chuyên ngành đồ họa. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành đồ họa. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành đồ họa. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <hr/> <p>Trong các ngành công nghiệp liên quan đến xây dựng, bản đồ học, kỹ thuật, kiến trúc và khảo sát</p>

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Giao thông vận tải TW 1
- ĐH Kiến trúc Hà Nội.
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- CĐN Dung Quất
- CĐN Đắc Lắc
- ĐH Mỹ thuật TP. Hồ Chí Minh.

82. Tên nghề: Kiến trúc sư hàng hải
Naval Architect

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kiến trúc sư hàng hải thiết kế, giám sát việc xây dựng, sửa chữa tàu biển và các cấu trúc nổi. Họ nghiên cứu, đề xuất thiết kế và thông số kỹ thuật để thiết lập các đặc điểm cơ bản của phương tiện hàng hải như kích thước, trọng lực, tốc độ, động cơ đẩy, trang bị vũ khí, hàng hóa, di dời, thuyền viên, hành khách và điều kiện vận hành trong nước ngọt và nước mặn. Họ thiết kế thân tàu và cấu trúc thượng tầng hoàn chỉnh theo thông số kỹ thuật, phù hợp với tiêu chuẩn an toàn, hiệu quả và kinh tế. Họ thiết kế, bố trí nội thất, bao gồm cả không gian vận chuyển hàng hóa, khoang hành khách, thang bộ và thang máy. Họ còn được gọi là kiến trúc sư phương tiện đường thủy.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế, xây dựng, sửa chữa tàu và công trình ngoài khơi; 2. Khảo sát công trình, đề xuất hoàn thiện hình dáng và các vấn đề về xây dựng, sửa chữa tàu biển; 3. Xác định và tìm kiếm giải pháp tốt nhất cho các vấn đề liên quan đến chức năng và chất lượng của môi trường nội thất tàu biển và các cấu trúc nổi. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Theo học hệ TCCN chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật xây dựng, Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng, Xây dựng công trình thủy hoặc hệ TCN chuyên ngành Xây dựng và hoàn thiện công trình thủy lợi, Xây dựng công trình thủy, Công nghệ chế tạo vỏ tàu thủy, Gia công khuôn dưỡng và phóng dạng tàu thủy, Gia công lắp ráp hệ thống ống tàu thủy, Gia công và lắp ráp nội thất tàu thủy, Lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy. 2. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ liên thông chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật kiến trúc, Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng, Công nghệ kỹ thuật xây dựng hoặc CĐN liên thông chuyên ngành Xây dựng và hoàn thiện công trình thủy lợi, Xây dựng công trình thủy, Công nghệ chế tạo vỏ tàu thủy, Gia công khuôn dưỡng và phóng dạng tàu thủy, Gia công lắp ráp hệ thống ống tàu thủy, Gia công và lắp ráp nội thất tàu thủy, Lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy. 3. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng, Công nghệ kỹ thuật xây dựng, Kiến trúc, Kỹ thuật công trình biển. 4. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kiến trúc sư phương tiện hàng hải • Kiến trúc sư công trình biển • Đóng tàu <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Các nhà máy và ngành công nghiệp đóng tàu • Xưởng đóng, sửa chữa tàu của hải quân • Các công ty vận tải và sửa chữa tàu biển • Các tổ chức, trung tâm nghiên cứu, thiết kế và phát triển tàu biển • Cảng biển • Các bãi đậu tàu • Các công ty xây dựng giàn khoan dầu • Hải quân và các trung tâm hải dương học • Cơ quan Nhà nước ngành hàng hải

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật kiến trúc, Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng, Công nghệ kỹ thuật xây dựng hoặc CĐN chuyên ngành Xây dựng và hoàn thiện công trình thủy lợi, Xây dựng công trình thủy, Công nghệ chế tạo vỏ tàu thủy, Gia công khuôn dướng và phông dạng tàu thủy, Gia công lắp ráp hệ thống ống tàu thủy, Gia công và lắp ráp nội thất tàu thủy, Lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng, Công nghệ kỹ thuật xây dựng, Kiến trúc, Kỹ thuật công trình biển. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật công trình xây dựng, Công nghệ kỹ thuật xây dựng, Kiến trúc, Kỹ thuật công trình biển. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Hàng hải Hải Phòng
- ĐH Thủy lợi
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Hàng hải TP.HCM
- ĐH Kiến trúc TP.HCM
- ĐH Chu Văn An

83. Tên nghề: Kiến trúc sư xây dựng
Architect (Building)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Các kiến trúc sư xây dựng thiết kế nhà ở, nhà thương mại và các công trình công nghiệp, qui hoạch đô thị, cảnh quan và các hệ thống giao thông. Họ cũng lập kế hoạch và giám sát xây dựng, bảo trì và cải tạo.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Xem xét tổng thể, tham khảo ý kiến khách hàng, đề xuất kiểu dáng và các khía cạnh của công trình; Thiết kế các tòa nhà, chuẩn bị bản vẽ chi tiết và kế hoạch xây dựng phù hợp với qui định; Tìm kiếm giải pháp tốt nhất cho vấn đề chức năng và chất lượng nội thất bên trong tòa nhà, làm bản thiết kế, bản vẽ, sơ đồ mặt bằng; Giám sát xây dựng phù hợp với thông số kỹ thuật; Qui hoạch phát triển các khu đô thị như bố trí mặt bằng, đường giao thông, công viên; Thiết kế các công trình như công viên, trường học, sân bay, đường đi bộ, đường giao thông và các dự án liên quan tới nhà thương mại, khu công nghiệp, nhà ở; Qui hoạch đường giao thông hiệu quả và an toàn. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> Theo học hệ TCCN ngành Thiết kế kiến trúc Trúng tuyển và theo học hệ CĐ liên thông chuyên ngành công nghệ kỹ thuật kiến trúc. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Kiến trúc/ qui hoạch vùng và đô thị/ kiến trúc cảnh quan. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> Thiết kế kiến trúc Thiết kế qui hoạch đô thị Thiết kế cảnh quan
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành công nghệ kỹ thuật kiến trúc. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành kiến trúc/ qui hoạch vùng và đô thị/ kiến trúc cảnh quan. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành kiến trúc/ qui hoạch vùng và đô thị/ kiến trúc cảnh quan. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty kiến trúc Các công ty tư vấn thiết kế Các công ty xây dựng Cơ quan Nhà nước quản lý qui hoạch đô thị

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC Xây dựng Hà Nội
- CĐ Xây dựng số 1
- ĐH Kiến trúc Hà Nội

- ĐH Kiến trúc TP. Hồ Chí Minh
- ĐH Thủ Dầu Một
- Hệ CĐ trong trường ĐH Thủ Dầu Một
- Hệ CĐ trong trường ĐH xây dựng Miền Tây

- ĐH xây dựng Miền Trung
- ĐH Bách Khoa (ĐH Đà Nẵng)

84. Tên nghề: Kiến trúc sư cảnh quan/ nhà thiết kế cảnh quan
Landscape Designer / Architect

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Kiến trúc sư cảnh quan, còn gọi là nhà thiết kế cảnh quan, là những chuyên gia trong việc bố trí không gian mở. Họ làm bản thiết kế và kế hoạch thi công để làm đẹp khu đất trên đó có công trình như trường học, cao ốc văn phòng, chung cư, trung tâm mua sắm, sân bay, bệnh viện. Họ cũng thiết kế vườn hoa công viên, khu giải trí và khu nghỉ dưỡng. Công việc của họ đảm bảo rằng vùng đất xung quanh một công trình trông đẹp mắt và thân thiện với môi trường.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Xem xét tổng quan, tham khảo ý kiến khách hàng và đưa ra đề xuất về phong cách và các khía cạnh khác của thiết kế tổng quan; Làm việc với các kiến trúc sư, kỹ sư, người làm vườn, chuyên gia quản lý nước và chuyên gia môi trường để thu thập thông tin về bảo tồn môi trường, thành phần của đất, đường di chuyển của mặt trời và bóng râm; Quyết định cần trồng hoặc giữ thảm thực vật nào; Chuẩn bị bản vẽ chi tiết và tổng quan để bố trí địa điểm xây dựng, vườn hoa, mặt nước, đường đi bộ và chạy xe; Chuẩn bị thông số kỹ thuật, dự toán và danh sách các tài liệu yêu cầu; Giám sát thi công cảnh quan; Quản lý thường xuyên cảnh quan khu vực. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Tư duy và sáng tạo</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCCN chuyên ngành Thiết kế kiến trúc, Thiết kế cảnh quan, hoa viên.</p> <p>2. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Kiến trúc hoặc Kiến trúc cảnh quan.</p> <p>3. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Thiết kế cảnh quan, vườn hoa công viên Kiến trúc cảnh quan
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Kiến trúc hoặc Kiến trúc cảnh quan Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty kiến trúc Công ty tư vấn thiết kế và công ty xây dựng Công ty thiết kế cảnh quan Công ty công viên cây xanh Cơ quan qui hoạch đô thị của Nhà nước Hành nghề tự do

Ví dụ các trường có đào tạo:

- Trường TC xây dựng Hà Nội
- TC Kinh tế - Kỹ thuật Quang Trung
- CĐ Xây dựng số 1
- CĐ Bách Nghệ.
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Xây dựng

- ĐH Kiến trúc TP.HCM

85. Tên nghề: Nghệ sĩ mỹ thuật
Fine Artist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nghệ sĩ mỹ thuật là những người tạo ra các tác phẩm nghệ thuật thông qua các phương tiện khác nhau như màu vẽ, điêu khắc, nhiếp ảnh... Nghệ sĩ mỹ thuật có khả năng biến ý tưởng, suy nghĩ, thông điệp thành hình dạng cụ thể cho người khác thưởng thức.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sáng tạo tác phẩm theo một loại hình mỹ thuật cụ thể (ví dụ: điêu khắc, hội họa, nhiếp ảnh); Sáng tạo tác phẩm bằng các công cụ, vật liệu và phương tiện của loại hình mỹ thuật đó; Quan hệ với các đại lý và nhà kinh doanh tác phẩm nghệ thuật; Tổ chức triển lãm tác phẩm. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Theo học hệ TCN chuyên ngành nhiếp ảnh hoặc TCCN chuyên ngành Hội họa, điêu khắc, nhiếp ảnh. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN hoặc TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH) 	<p>Lĩnh vực chuyên sâu có liên quan chủ yếu đến các loại hình mỹ thuật (ví dụ: hội họa, điêu khắc) hoặc kỹ thuật (ví dụ: stippling, màu nước, sơn dầu)</p>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành nhiếp ảnh hoặc CĐ chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Nhiếp ảnh, Đồ họa, Gốm Tốt nghiệp và được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học ĐH chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Đồ họa, Gốm, Lý luận lịch sử và phê bình mỹ thuật Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Giảng dạy tại các trường mỹ thuật Giảng dạy môn mỹ thuật tại các trường phổ thông Dạy và hỗ trợ trẻ có nhu cầu đặc biệt tại trường khuyết tật Mở studio riêng

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- CĐ mỹ thuật trang trí Đồng Nai.
- ĐH mỹ thuật TP. Hồ Chí Minh
- ĐH nghệ thuật - Huế

86. Tên nghề: Người làm vườn và trồng hoa, cây cảnh
Gardener and Horticulturist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Người làm vườn, vườn ươm và trồng hoa, cây cảnh lập kế hoạch và thực hiện các hoạt động cần thiết để trồng thâm canh và chăm sóc hoa và cây trồng. Ngoài ra, họ còn sản xuất cây, củ và hạt giống, cung cấp hoặc bán thường xuyên cho cơ sở bán buôn, doanh nghiệp kinh doanh thương mại hoặc trực tiếp bán ra thị trường.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Xác định chủng loại, số lượng cây giống và các sản phẩm để ươm, trồng; Mua hạt, củ, phân bón, vật tư khác; Đầu tư cải tạo đất đai, nhà xưởng, máy móc thiết bị, nuôi động vật để làm việc; Thực hiện các hoạt động nông nghiệp như làm đất, gieo hạt, trồng rau bằng kỹ thuật thâm canh, trồng hoa và các cây trồng khác; Sản xuất cây giống, củ và hạt; Trồng hoa, cây, cây bụi và cây trồng khác trong công viên hoặc vườn công cộng hoặc tư nhân; Trồng cây cho triển lãm hoặc cho mục đích y tế; Cung cấp và tiếp thị sản phẩm; Thu hoạch, lưu trữ và xử lý cơ bản sản phẩm; Chăm sóc động vật và bảo trì nhà cửa, máy móc thiết bị. 	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất – cơ khí	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p> <p>Bất kỳ</p>	<p>1. Theo học hệ TCN, TCCN chuyên ngành nông nghiệp, khoa học cây trồng</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN, TCCN chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐN, CĐ chuyên ngành Nông nghiệp, Khoa học cây trồng Trúng tuyển, theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Nông nghiệp, Khoa học cây trồng Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển, theo học hệ ĐH chuyên ngành Nông nghiệp, Khoa học cây trồng Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p>Các khóa đào tạo ngắn, dài hạn về cây trồng</p>	<ul style="list-style-type: none"> Trồng cây Sản xuất giống Chăm sóc vườn Quản lý cây xanh đô thị Hoa và cây cảnh <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vườn bách thảo và công viên Các khu đô thị Các vườn ươm, cơ sở sản xuất cây giống Công ty công viên cây xanh Viện nghiên cứu về cây trồng Nhận chăm sóc vườn tại hộ gia đình, tổ chức Tự làm vườn hoa, cây cảnh, giống

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Nông lâm Đông Bắc
- CĐ Nông nghiệp & Phát triển nông thôn Bắc Bộ
- CĐ Nông nghiệp Hà Nội
- ĐH Nông nghiệp Hà Nội
- ĐH Nông lâm - ĐH Thái Nguyên
- ĐH Lâm nghiệp
- ĐH Hải Phòng

- CĐN Công nghệ và Nông lâm Nam Bộ
- ĐH Nông Lâm TP.HCM
- ĐH Cần Thơ

- CĐN Cơ điện - Xây dựng và Nông Lâm Trung Bộ
- CĐ Kinh tế kỹ thuật Nghệ An
- ĐH Nông Lâm - ĐH Huế

87. Tên nghề: Nhà nhiếp ảnh
Photographer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà nhiếp ảnh sử dụng khả năng tư duy, sáng tạo của bản thân và các kĩ thuật của máy ảnh để chụp ảnh. Họ cũng có thể chụp hình ảnh động, sử dụng máy quay video và các thiết bị khác để ghi lại và chỉnh sửa cả hình ảnh và âm thanh.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chụp ảnh quảng cáo hoặc phục vụ các mục đích nghệ thuật, thương mại, công nghiệp, khoa học khác. Chụp ảnh minh họa cho tin tức và bài viết trên báo, tạp chí và các ấn phẩm khác; Chụp ảnh chân dung của một hay một nhóm người; Bố trí và thực hiện ảnh động, video, chụp ảnh qua kính hiển vi và thiết bị chuyên dụng, kể cả chụp ảnh trên không. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<p>1. Theo học hệ TCCN hoặc TCN chuyên ngành Nhiếp ảnh.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Nhiếp ảnh thời trang Nhiếp ảnh công nghiệp Nhiếp ảnh y tế Nhiếp ảnh báo chí Nhiếp ảnh sản phẩm Nhiếp ảnh thiên nhiên hoang dã
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ hoặc CĐN chuyên ngành Nhiếp ảnh. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Nhiếp ảnh. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty quảng cáo Báo và tạp chí Xưởng phim điện ảnh và truyền hình Công ty in ấn Các trung tâm nghiên cứu

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Sân khấu điện ảnh
- ĐH Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- ĐH Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- CĐN Quốc tế Nam Việt

88. Tên nghề: Nhà phục chế
Restorer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Các nhà phục chế là những nghệ sĩ có chuyên môn làm việc trên các công trình, tác phẩm cổ có tính nghệ thuật đã bị suy thoái do thời tiết hoặc lão hóa. Họ kết hợp kiến thức hóa học, mỹ thuật, lịch sử, văn hóa và tôn giáo để khôi phục lại những công trình, tác phẩm nghệ thuật. Các nhà phục chế làm việc với tất cả các loại hình nghệ thuật như tranh vẽ, điêu khắc, bích họa, kiến trúc.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sử dụng thành thạo các nguyên tắc cơ bản của mỹ thuật; Nghiên cứu lịch sử, lịch sử nghệ thuật và khoa học xã hội khác; Tích lũy kiến thức về lý thuyết màu sắc, sắc tố và các khía cạnh khác của các cơ chế sáng tạo nghệ thuật; Làm việc với các nhà khoa học xã hội, nhà sử học, nghệ nhân, nhà nghiên cứu lịch sử nghệ thuật và nhà hóa học để hiểu rõ tác phẩm nghệ thuật cần phục chế; Thiết kế phương thức kết hợp hóa học và nghệ thuật để khôi phục lại tác phẩm; Làm việc cẩn thận trên tác phẩm nghệ thuật (có thể mất hàng tháng, thậm chí hàng năm trời) để khôi phục lại tình trạng ban đầu của nó. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích -logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành nhiếp ảnh hoặc TCCN chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Nhiếp ảnh. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN hoặc TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<p>Các loại hình nghệ thuật cụ thể (ví dụ: hội họa, điêu khắc, kiến trúc) và chuyên ngành trong trong loại hình nghệ thuật đó (ví dụ: tranh sơn dầu, tranh màu nước...)</p> <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các viện lưu trữ Các bảo tàng, phòng trưng bày triển lãm Các tổ chức chính phủ, phi chính phủ và tổ chức quốc tế liên quan đến việc phục hồi và bảo tồn nghệ thuật Tư vấn và triển khai phục chế trong các dự án cụ thể Hành nghề cá nhân
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành Nhiếp ảnh hoặc CĐ chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Nhiếp ảnh, Đồ họa, Gốm 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học ĐH chuyên ngành Hội họa, Điêu khắc, Đồ họa, Gốm, Lý luận lịch sử và phê bình mỹ thuật 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo: Tại Việt Nam chưa có ngành đào tạo chuyên sâu về nghề phục chế, có thể học các ngành nghệ thuật liên quan rồi rèn luyện kỹ năng qua công việc và đào tạo nước ngoài, hoặc được truyền nghề.

89. Tên nghề: Nhà quay phim
Cinematographer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Quay phim là quá trình ghi hình một bộ phim và đảm bảo rằng có sự phối hợp giữa các diễn viên và đội ngũ ghi hình. Các nhà quay phim là đạo diễn hình ảnh và đảm bảo rằng hành động được ghi lại chính xác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chịu trách nhiệm về hoạt động máy quay, máy ảnh, phụ kiện liên quan và ánh sáng để làm phim; 2. Chuẩn bị tình huống bấm máy để bắt đầu ghi hình; 3. Lựa chọn các phim dự trữ (từ một loạt các phim dự trữ có sẵn với khả năng thay đổi độ sáng và màu sắc), và kiểm soát việc lựa chọn ống kính với độ dài tiêu cự, khẩu độ tiếp xúc và lấy nét cho phù hợp; 4. Tính toán các chùm loại, số lượng các thiết bị chiếu sáng và phụ kiện một cách cụ thể; 5. Chiếu sáng vị trí quay phim hoặc thiết lập vị trí quay phim với ánh sáng có sẵn, hoặc ánh sáng ban ngày; 6. Xây dựng kế hoạch sử dụng ánh sáng, gel, bộ lọc, tiếp xúc, độ dài tiêu cự, lấy nét, tỷ lệ khung hình, ... 7. Đặt máy quay ở vị trí thích hợp liên quan đến các diễn viên, hành động và địa điểm; 8. Làm việc, trao đổi cụ thể với giám đốc của bộ phim để đảm bảo đạt được các yếu tố về nghệ thuật; 9. Qui định cụ thể quá trình xử lý, in bộ phim và chuyển sang video (nếu cần). 	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<p>1. Theo học hệ TCN hoặc TCCN chuyên ngành quay phim.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN hoặc TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Quay phim trên không • Quay phim dưới nước • Quay phim kỹ thuật số • Quay phim tài liệu, điện ảnh, truyền hình
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học CĐN hoặc CĐ chuyên ngành quay phim 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐN, CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH). <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành quay phim. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Các cơ quan quảng cáo • Bộ phận truyền thông của Chính phủ • Đài truyền hình • Hãng phim Nhà nước hoặc tư nhân • Cơ quan bảo tồn thiên nhiên hoang dã

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội.
- Hệ TC trong Trường CĐ Truyền hình
- Học viện báo chí - tuyên truyền.
- ĐH Sân khấu điện ảnh
- CĐ Sân khấu điện ảnh TP. Hồ Chí Minh
- CĐ Văn hóa nghệ thuật và du lịch Sài Gòn
- ĐH Sân khấu điện ảnh TP. Hồ Chí Minh.

90. Tên nghề: Nhà thiết kế đồ họa hoạt hình
Animation Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Các nhà thiết kế đồ họa hoạt hình sử dụng máy tính và các thiết bị quay phim để tạo ra các hình ảnh chuyển động mang tính ảo giác. Chuyển động này được hiển thị bởi hình ảnh hai hay ba chiều hoặc nhân vật được hiển thị một số lần nhất định khi di chuyển từ điểm này đến điểm kia giả như thực hiện một hành động trong phim hoạt hình. Phương pháp phổ biến nhất để hiển thị hoạt hình là thông qua hình ảnh động hoặc video. Nhà thiết kế hoạt hình lợi dụng hiện tượng "sự lưu ảnh ở võng mạc" để đánh lừa mắt cảm nhận chuyển động liên tục mà thực tế không diễn ra. Làm chuyển động hoạt hình rất tốn kém và kiên trì. Ví dụ, một giây chuyển động đòi hỏi 24 hình ảnh tĩnh, mỗi hình ảnh hơi khác nhau một chút. Ban đầu tất cả hình ảnh tĩnh được vẽ tay. Ngày nay người ta sử dụng máy tính và các thiết bị khác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Quan sát các hành vi khác nhau của con người và động vật; Tìm hiểu đầy đủ về các sự kiện trong lịch sử, hiện tại, các vấn đề đang tranh cãi, vấn đề chính trị và triết học; Sử dụng thành thạo các kỹ thuật vẽ tay khác nhau để vẽ hình 2 chiều, 3 chiều; Sử dụng thành thạo các phong cách vẽ khác nhau để tạo chuyển động hoạt hình (ví dụ: bản vẽ bao gồm các đường thẳng và cong riêng biệt đặt trên nền); Sử dụng thành thạo các công cụ hoạt hình đa phương tiện (ví dụ: phần mềm chuyên dụng, kỹ thuật quay đặc biệt); Sử dụng thành thạo các công nghệ làm phim hoạt hình vi tính. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực làm việc với con người</p>	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành thiết kế đồ họa, sản xuất phim hoạt hình hoặc hệ TCCN chuyên ngành đồ họa, thiết kế đồ họa, thiết kế mỹ thuật sân khấu – điện ảnh.</p> <p>2. Trúng tuyển và theo học hệ liên thông CĐN hoặc CĐ chuyên ngành đồ họa, thiết kế đồ họa.</p> <p>3. Trúng tuyển và theo học hệ liên thông ĐH chuyên ngành đồ họa, thiết kế đồ họa.</p> <p>4. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	<p>• Hoạt hình 2 D</p> <p>• Hoạt hình 3 D</p> <p>• Hoạt hình cho điện ảnh</p> <p>• Hoạt hình cho quảng cáo (ví dụ: thiết kế đồ họa cho quảng cáo)</p> <p>• Sản xuất phim hoạt hình</p>
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐN hoặc CĐ chuyên ngành đồ họa, thiết kế đồ họa. Trúng tuyển và theo học hệ liên thông ĐH chuyên ngành đồ họa, thiết kế đồ họa. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành đồ họa, thiết kế đồ họa. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Kỹ thuật Công nghiệp Hà Nội
- TC Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Công nghiệp HN
- CĐN Bách Khoa Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp Hà Nội

- TCN Kỹ thuật nghiệp vụ Tôn Đức Thắng, TP.HCM
- ĐH Kiến trúc TP.HCM.

- TCCN Nha Trang
- ĐH Nghệ Thuật (ĐH Huế)

91. Tên nghề: Nhà thiết kế nội thất và trang trí
Interior Designer and Decorator

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Các nhà thiết kế nội thất thiết kế bên trong (đôi khi cả bên ngoài) ngôi nhà, công trình và phương tiện để làm cho nó trở nên đẹp và thoải mái. Họ là những chuyên gia về đồ nội thất và đồ dùng trong nhà, đồ trang trí, ván sàn, sơn và tất cả các khía cạnh liên quan đến việc hoàn thiện công trình.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Làm bản vẽ trang trí nội thất và ngoại thất cho nhà cửa, công trình công cộng, xe hơi, máy bay, tàu và những công trình khác; 2. Thiết kế và vẽ cảnh trang trí sân khấu; 3. Sáng tạo và thực hiện các hiệu ứng nghệ thuật để sử dụng trong cửa sổ trang trí và các khu vực trưng bày khác. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học TCCN nghề Thiết kế nội thất</p> <p>2. Tốt nghiệp và được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Thiết kế kiến trúc • Tòa nhà thương mại • Nội thất và phụ kiện • Nội thất gia dụng
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học học hệ CĐ chuyên ngành thiết kế nội thất. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Thiết kế nội thất. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Các công ty kiến trúc • Các công ty nội thất • Khách sạn, khu nghỉ dưỡng, nhà khách • Nhà hát • Trường quay • Mở cửa hàng riêng

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH kiến trúc Hà Nội
- Hệ TCCN trong trường ĐH Hồng Bàng - TP.HCM
- CĐ Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- ĐH Mỹ thuật TP.HCM
- ĐH Kiến trúc TP.HCM
- ĐH nghệ thuật
- Hệ TCCN trong trường CĐ Công nghệ và Kinh doanh Việt Tiến

92. Tên nghề: Nhà thiết kế quảng cáo
Commercial Artist

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế quảng cáo vẽ, đưa ra ý tưởng, sử dụng màu sắc và thiết kế để tạo cho sản phẩm quảng cáo hấp dẫn hơn bình thường. Các hình ảnh trong các quảng cáo, cách quảng cáo được trình bày, các lô-gô và biểu tượng của công ty là công việc và sự thể hiện trí tuệ của nhà thiết kế quảng cáo. Điều khắc, hội họa, vẽ, phim hoạt hình, khắc hoặc sử dụng các kĩ thuật liên quan là những kĩ thuật mà họ sử dụng.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Thiết kế và minh họa sách, tạp chí, quảng cáo và các mục đích tương tự; Tạo các bản vẽ tượng trưng hay trừu tượng, tranh vẽ bằng bút chì, mực, phấn, sơn dầu, màu nước hoặc kĩ thuật khác; Tạo các bản vẽ, chạm khắc hoặc khắc chúng trên kim loại, gỗ, hoặc các vật liệu khác; Tạo phim hoạt hình để mô tả người và các sự kiện trong bức tranh biếm họa; Tạo ra các hình khối ba chiều hoặc hình ảnh trừu tượng trên các vật liệu như gỗ, đá, đất sét hoặc kim loại; Khôi phục những hư hỏng, làm sạch các bức tranh và các đối tượng nghệ thuật khác. 	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực ngôn ngữ	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TC chuyên ngành Thiết kế đồ họa, Hội họa hoặc điêu khắc.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Hội họa; Đồ họa, điêu khắc. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Hội họa; Đồ họa; điêu khắc. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> Quảng cáo và minh họa Thiết kế hoạt họa Thiết kế sách và tạp chí Biếm họa Thiết kế thương hiệu Thiết kế đồ họa Thiết kế đồ họa cho truyền hình, phim ảnh và đồ họa máy tính Thiết lập và thiết kế triển lãm <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cơ quan, công ty quảng cáo. Các nhà xuất bản tranh minh họa hoặc tranh biếm họa. Các tờ báo và tạp chí Ngành công nghiệp phim, đặc biệt là trong các phòng ban của phim hoạt hình. Công ty quan hệ công chúng và các công ty quản lý sự kiện.

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Kĩ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ Thuật công nghiệp

- TCN Công nghệ Bách khoa (TP.HCM)
- CĐN quận 2 – TP.HCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- ĐH Mỹ thuật TP.HCM

- TCN Kĩ nghệ Thanh Hóa
- CĐ văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du
- ĐH văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa
- ĐH Nghệ Thuật

93. Tên nghề: Nhà thiết kế sản phẩm/ mỹ thuật công nghiệp
Product/ Industrial Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế sản phẩm, còn gọi là nhà thiết kế mỹ thuật công nghiệp, thiết kế hình thức của các sản phẩm chúng ta sử dụng hàng ngày sao cho hấp dẫn. Trong khi các kỹ sư công nghiệp thiết kế kết cấu, chức năng hoạt động của máy móc, sản phẩm thì nhà thiết kế mỹ thuật công nghiệp thiết kế kiểu dáng hình thức của máy móc, sản phẩm không chỉ hấp dẫn mà còn hiệu quả và kinh tế.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Thiết kế hình thức thẩm mỹ của sản phẩm công nghiệp và thương mại hài hòa với yêu cầu kỹ thuật; Căn cứ vào nguyên vật liệu và chức năng của sản phẩm để tạo độ bền và vẻ đẹp một cách hiệu quả kinh tế. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> Theo học hệ TCCN chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, Thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa hoặc TCN chuyên ngành Trang trí nội thất, Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì, Thiết kế tạo dáng, Tạo mẫu sản phẩm vật liệu xây dựng, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ liên thông chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, Thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa hoặc CĐN chuyên ngành Trang trí nội thất, Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì, Thiết kế tạo dáng, tạo mẫu sản phẩm vật liệu xây dựng, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, thiết kế thời trang, thiết kế đồ họa. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> Sản xuất và quản lý bán hàng dệt may Thiết kế trên máy tính Thiết kế thiết bị gia dụng Ứng dụng công nghiệp (thiết kế máy) Thiết kế chuyên ngành cụ thể (ví dụ: ô tô, nội thất) Thiết kế bao bì/ sản phẩm
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa hoặc CĐN chuyên ngành Trang trí nội thất, Thiết kế trang trí sản phẩm, bao bì, Thiết kế tạo dáng, tạo mẫu sản phẩm vật liệu xây dựng, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, thiết kế thời trang, thiết kế đồ họa. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Thiết kế công nghiệp, Thiết kế nội thất, Thiết kế thời trang, Thiết kế đồ họa. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- CĐN Công nghiệp Hà Nội
- CĐN Trần Hưng Đạo
- CĐN Bách Khoa
- CĐN Công nghệ cao Hà Nội
- ĐH Hàng Hải
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH kiến trúc
- ĐH mở Hà Nội

94. Tên nghề: Nhà thiết kế thời trang
Fashion Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế thời trang thiết kế áo quần, phụ kiện và giày dép và tạo ra những bộ sưu tập và dòng sản phẩm thời trang. Họ vẽ phác thảo, lựa chọn chất liệu và hoa văn, và chỉ dẫn cách sản xuất sản phẩm vừa thiết kế.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Thiết kế hàng may mặc theo xu hướng thời trang; Phát triển dòng sản phẩm thời trang với màu sắc và chất liệu đặc trưng; Dự các buổi trình diễn thời trang và xem đánh giá của các tạp chí nhằm thu thập thông tin về các xu hướng thời trang và sở thích của người tiêu dùng; Thiết kế trang phục và phụ kiện cho các cá nhân, các nhà bán lẻ hoặc sân khấu, truyền hình, nhà sản xuất phim; Vẽ mẫu cho các thiết kế và cắt theo mẫu; Thử hàng trên người mẫu và không có người mẫu, sau đó chỉnh sửa thiết kế để đạt được hiệu quả mong muốn; Điều chỉnh ý tưởng cho phù hợp với thị trường đại chúng; Thảo luận ý tưởng thiết kế với nhân viên và người quản trị bán hàng hoặc khách hàng; Định giá sản phẩm thiết kế. 	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực thể chất - cơ khí	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p> <p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN hoặc TCCN chuyên ngành Thiết kế thời trang. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN hoặc TCCN chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học CĐN hoặc CĐ chuyên ngành Thiết kế thời trang. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Thiết kế thời trang. 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tiếp thị và bán hàng Phụ kiện thời trang và đời sống (phụ kiện cá nhân và trong nội thất, phụ kiện trong doanh nghiệp và công ty) Thời trang và hàng dệt (dệt kim và vải) Trang phục da và thiết kế da Truyền thông thời trang Thời trang giày dép Thiết kế trang sức và kim hoàn <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty thiết kế, sản xuất hàng dệt may, thời trang Các nhà xuất khẩu, bán lẻ hàng dệt may, thời trang Các đơn vị sản xuất thủ công Nhà nước và tư nhân Các đơn vị tổ chức trình diễn thời trang và xuất bản tạp chí thời trang Các nhà sản xuất phim và sản xuất truyền hình Mở cửa hàng riêng

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế - Kỹ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CĐN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp

- CĐN Dung Quất
- TCN Cam Ranh
- ĐH mỹ thuật TP.HCM
- TCN Miền núi Thanh Hóa
- ĐH VH, TT và Du lịch Thanh Hóa

95. Tên nghề: Nhà thiết kế thủ công mỹ nghệ
Crafts Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thủ công mỹ nghệ là một nét văn hóa. Mỗi nhóm dân tộc, mỗi địa phương đều có các hình thức thủ công của mình. Ban đầu, một số sản phẩm thủ công ra đời một cách tự phát. Sau đó, những người kinh doanh và Nhà nước có sáng kiến tạo các sản phẩm thủ công đặc trưng và phù hợp với đối tượng sử dụng rộng rãi hơn. Nhà thiết kế thủ công mỹ nghệ thiết kế sao cho những sản phẩm thủ công mỹ nghệ có sức hấp dẫn và phù hợp với nhiều người hơn.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Xác định các mặt hàng thủ công có thể có sức hấp dẫn hơn nếu được thiết kế mỹ nghệ; Chuẩn bị các mẫu thiết kế hàng thủ công mà nhiều người có thể sử dụng; Thiết kế lại hàng thủ công hiện có để làm cho chúng hấp dẫn hơn với một thị trường rộng lớn hơn; Mở rộng thị trường của nhiều mặt hàng thủ công mỹ nghệ; Tổ chức các nghệ nhân thủ công mỹ nghệ thành các nhóm hoặc hợp tác xã. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN hoặc TCCN chuyên ngành: Kỹ thuật sơn mài và khảm trai; điêu khắc; mộc mỹ nghệ, hội họa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ và ĐH)</p>	<p>• Thợ thủ công mỹ nghệ ở các khu vực cụ thể như: • Thiết kế • Tiếp thị • Sản xuất • Nguyên vật liệu • Kinh doanh hàng thủ công mỹ nghệ</p> <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <p>• Công ty, doanh nghiệp sản xuất và mua bán thủ công mỹ nghệ • Xưởng sản xuất thủ công mỹ nghệ • Tổ chức quốc tế về nghề nghiệp truyền thống • Cửa hàng bán sản phẩm thủ công mỹ nghệ</p>
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN hoặc CĐ chuyên ngành như: Gốm; Hội họa; Điêu khắc; Mộc mỹ nghệ; thiết kế công nghiệp, thiết kế đồ họa 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học ĐH các ngành: Điêu khắc; Gốm; Hội họa; Thiết kế công nghiệp; Thiết kế đồ họa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Kỹ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ Thuật công nghiệp

- TCN Công nghệ Bách khoa (TP.HCM)
- CĐN quận 2 – TP.HCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- ĐH Mỹ thuật TP.HCM

- TCN Kỹ nghệ Thanh Hóa
- CĐ văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du
- ĐH văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa
- ĐH Nghệ Thuật

96. Tên nghề: Nhà thiết kế trang sức
Jewellery Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế trang sức áp dụng các nguyên tắc nghệ thuật và khoa học để thiết kế các sản phẩm kim hoàn, đồ trang sức phục vụ cho trang điểm, nghi lễ, tôn giáo hoặc công nghiệp.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Thiết kế các sản phẩm trang sức hoàn chỉnh như nhẫn, dây chuyền, vòng đeo tay, trâm cài đầu từ các vật liệu như vàng, bạc, bạch kim, đá quý, đá nhân tạo; Đúc đồ trang sức và các sản phẩm kim loại màu khác bằng tay; Thiết kế đồ trang sức mới và sửa đổi thiết kế hiện tại, có thể sử dụng máy tính khi cần thiết; Thiết kế khuôn đúc để sử dụng trong chế tác đồ trang sức; Tái chế, điều chỉnh, sửa chữa đồ trang sức cũ hoặc đồ kim hoàn theo thiết kế hoặc hướng dẫn; Kiểm tra bề mặt đá quý và kết cấu bên trong bằng các phương pháp như đo khúc xạ, soi kính hiển vi và các công cụ khác để phân biệt các loại đá, xác định các mẫu đá quý hiếm và phát hiện vết ảnh hưởng tới giá trị đá quý; Mài, khoan và hoàn thiện đá để sử dụng trong các thiết bị đo như la bàn và máy đo thời gian. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCCN Thiết kế công nghiệp. 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Định hình đá quý Mạ điện Khắc và tráng men Đánh bóng và hoàn thiện Phân loại đá quý Thiết kế trang sức Tiếp thị đồ trang sức và triển lãm Gia công đá quý
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ Thiết kế công nghiệp. 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Thiết kế Công nghiệp 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC công nghệ và quản trị kinh doanh Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH kiến trúc Hà Nội
- Hệ TCCN trong trường ĐH Hồng Bàng – TP.HCM
- CĐ Mỹ thuật trang trí Đồng Nai
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- ĐH Mỹ thuật TP.HCMĐH Kiến trúc TP.HCM
- ĐH nghệ thuật- Đại học Huế

97. Tên nghề: Nhà thiết kế trang trí
Decorator / Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế trang trí và sản phẩm trang trí có nhiệm vụ trang trí và thiết kế các đồ trang trí bằng đất sét, silicat, thủy tinh, đồ gốm và các vật liệu khác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vẽ thiết kế trên bản vẽ bằng bút lông, phun hoặc bằng cách sao chép thiết kế sử dụng giấy nến, phương pháp chuyển giao thiết kế, phương pháp khắc dấu và các phương tiện khác; Áp dụng cho mục đích trang trí, sơn, tráng men, nhuộm, dầu bóng, sơn mài và vật liệu tương tự trên các bản vẽ bằng cách phun hoặc ngâm; Tráng bạc gương kính; Thiết kế và vẽ chữ làm dấu hiệu. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành kỹ thuật điêu khắc; Kỹ thuật sơn mài và khảm trai; Trang trí nội thất; Gia công và thiết kế sản phẩm mộc hoặc TCN chuyên ngành Thiết kế công nghiệp; Thiết kế nội thất; Thiết kế đồ gỗ; Mộc mỹ nghệ. 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng TCN hoặc TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ và ĐH)</p>	<p>Liên quan chủ yếu đến loại vật liệu sử dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thủy tinh Silicat Đất sét Gốm nghệ thuật
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành kỹ thuật điêu khắc; Kỹ thuật sơn mài và khảm trai; Trang trí nội thất; Gia công và thiết kế sản phẩm mộc hoặc CĐ chuyên ngành Thiết kế công nghiệp; Thiết kế nội thất/ thiết kế đồ gỗ; Mộc mỹ nghệ. 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng CĐN hoặc CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH các ngành điêu khắc gốm; hội họa, điêu khắc; Thiết kế nội thất; Thiết kế đồ họa; Thiết kế đồ gỗ; Thiết kế công nghiệp. 2. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Kỹ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp

- TCN Công nghệ Bách khoa TP.HCM
- CĐN quận 2 – TP.HCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- ĐH Mỹ thuật TP.HCM

- TCN Kỹ nghệ Thanh Hóa
- CĐ Văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du – Hà Tĩnh
- ĐH Văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa
- ĐH Nghệ Thuật – Huế

98. Tên nghề: Nhà thiết kế truyền thông đa phương tiện và đồ họa
Graphic and Multi Media Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế truyền thông đa phương tiện thiết kế nội dung hình ảnh và âm thanh để truyền thông dưới dạng in ấn, phim, điện tử, kỹ thuật số và các phương tiện nghe nhìn khác. Họ tạo ra đồ họa, hiệu ứng đặc biệt, hình ảnh hoạt hình và các hình ảnh khác để sử dụng trong trò chơi điện tử, phim ảnh, video ca nhạc, bản in và quảng cáo.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích nhu cầu truyền thông đa phương tiện của một sự kiện, quá trình sản xuất và sản phẩm; 2. Lập kế hoạch, bản vẽ, mô hình và kế hoạch triển khai truyền thông đa phương tiện để trình đạo diễn, biên tập hay nhà sản xuất; 3. Thực hiện kế hoạch và chiến lược bằng cách trực tiếp tham gia thiết kế đạo cụ, trang phục hoặc gián tiếp qua phối hợp với chuyên gia về lĩnh vực liên quan; 4. Giám sát và hướng dẫn các chuyên gia khác về chiến lược truyền thông; 5. Hướng dẫn các mặt kỹ thuật sản xuất, bao gồm cả ánh sáng và âm thanh, đảm bảo các kết quả đầu ra đáp ứng yêu cầu. 	Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế	Năng lực phân tích - logic	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<ol style="list-style-type: none"> 1. Theo học hệ TCCN chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính, Thiết kế đồ họa. 2. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ liên thông chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính, Thiết kế đồ họa. 3. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính; thiết kế đồ họa. 4. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Truyền thông kỹ thuật số • Thiết kế • Hiệu ứng hình ảnh • Đồ họa chuyển động • Hoạt họa • Phát triển sản xuất • Hỗ trợ thiết kế bằng vi tính • Thiết kế đồ họa • Thiết kế trang web • Công nghệ xuất bản điện tử (sách, báo, video, nhạc)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tích nhu cầu truyền thông đa phương tiện của một sự kiện, quá trình sản xuất và sản phẩm; 2. Lập kế hoạch, bản vẽ, mô hình và kế hoạch triển khai truyền thông đa phương tiện để trình đạo diễn, biên tập hay nhà sản xuất; 3. Thực hiện kế hoạch và chiến lược bằng cách trực tiếp tham gia thiết kế đạo cụ, trang phục hoặc gián tiếp qua phối hợp với chuyên gia về lĩnh vực liên quan; 4. Giám sát và hướng dẫn các chuyên gia khác về chiến lược truyền thông; 5. Hướng dẫn các mặt kỹ thuật sản xuất, bao gồm cả ánh sáng và âm thanh, đảm bảo các kết quả đầu ra đáp ứng yêu cầu. 			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Công nghệ kỹ thuật điện tử, truyền thông, Truyền thông và mạng máy tính, Kỹ thuật điện tử truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Thiết kế đồ họa. 2. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành: Công nghệ truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Truyền thông và mạng máy tính, Thiết kế đồ họa. 3. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH các ngành: Công nghệ kỹ thuật điện tử- truyền thông, Truyền thông và mạng máy tính, Kỹ thuật điện tử truyền thông, Truyền thông đa phương tiện, Thiết kế đồ họa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Các hãng phim • Các đài truyền hình • Các cơ quan quảng cáo • Nhà sản xuất video • Nhà hát và các buổi hòa nhạc trực tiếp • Các công ty tổ chức sự kiện

Ví dụ các trường có đào tạo:

- ĐH Công nghệ thuộc ĐH Quốc gia Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật công nghiệp
- ĐH sư phạm
- ĐH Công nghệ thông tin và truyền thông thuộc ĐH Thái Nguyên
- Học viện Bưu chính viễn thông (Hệ CĐ, ĐH)

- CĐ Công nghệ Đồng Nai
- ĐH Công nghệ thuộc ĐH Quốc Gia TP.HCM
- ĐH Nguyễn Tất Thành (Hệ TCCN)

99. Tên nghề: Nhà thiết kế vải sợi
Textile Designer

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà thiết kế vải sợi là chuyên gia thiết kế vải vóc và hàng dệt may. Họ làm việc với nhà sản xuất, in ấn và thiết kế vải. Nhà thiết kế vải sợi biến sợi và chi thành sản phẩm dệt.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kết hợp các loại sợi khác nhau để tạo hoa văn và thiết kế dùng trong ngành dệt; Chuẩn bị các bản vẽ thiết kế sơ bộ mô tả các liên kết sợi dọc và sợi ngang của vải; Chèn hoa văn trên khung dệt, kiểm tra mẫu hoa văn trên sản phẩm và điều chỉnh thiết kế. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Khả năng phân tích - logic</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<ol style="list-style-type: none"> Theo học hệ TC chuyên ngành Công nghệ May và thiết kế thời trang, Thiết kế thời trang, Công nghệ sợi, Công nghệ dệt. Trúng tuyển và theo học hệ CĐ liên thông chuyên ngành Công nghệ May, Thiết kế thời trang, Công nghệ sợi, Công nghệ dệt. Trúng tuyển và theo học hệ học ĐH liên thông chuyên ngành Công nghệ may, Công nghệ sợi, Công nghệ May, Công nghệ dệt. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<ul style="list-style-type: none"> Quản lý sản xuất hàng dệt may Đại diện chất lượng sản phẩm tiêu dùng Quản trị cung ứng vật tư ngành dệt Công nghệ dệt Thí nghiệm vải sợi Chuyên gia phát triển vải dệt thoi, dệt kim <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty dệt Các công ty thiết kế, hàng dệt may, thiết bị dệt Các nhà xuất khẩu, bán lẻ hàng dệt may, thiết bị dệt Các đơn vị sản xuất hàng dệt và khung dệt của Nhà nước và tư nhân Các cơ quan quản lý Nhà nước ngành dệt may Các viện, trung tâm nghiên cứu phát triển dệt may, vải sợi
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương. <i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Công nghệ May, Thiết kế thời trang, Công nghệ sợi, Công nghệ dệt. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH liên thông chuyên ngành Công nghệ may, Công nghệ sợi, Công nghệ May, Công nghệ dệt. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Công nghệ may, Công nghệ sợi, Công nghệ May, Công nghệ dệt. Tốt nghiệp và được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế - kĩ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CĐN Bắc Nam
- CĐN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CĐN Vinatex Nam Định
- CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- CĐ SP Trung ương
- ĐH kinh tế- Kĩ thuật công nghiệp
- ĐH Mỹ thuật Công nghiệp
- ĐH SP nghệ thuật Trung ương

- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TP.HCM
- CĐ Kinh tế -Kĩ thuật Vinatex TP.HCM

- TCN Miền núi Thanh Hóa
- ĐH Văn hóa, thể thao và Du lịch Thanh Hóa

100. Tên nghề: Nhà trắc địa bản đồ
Cartographer and Surveyor

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Nhà trắc địa bản đồ sử dụng các phương pháp và kỹ thuật khảo sát để xác định vị trí chính xác các phân vùng tự nhiên, phân vùng đã được thi công, ranh giới đất, vùng biển, mặt đất và trong lòng đất, chuẩn bị/sửa bản đồ kỹ thuật số, đồ họa và ảnh.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Khảo sát, đo đạc và mô tả bề mặt đất cho các mục đích khác nhau, bao gồm lập bản đồ và xác định ranh giới các khu đất; 2. Khảo sát dò mỏ, phân tách các tầng trong lòng đất, đánh dấu vị trí chính xác của các phân tầng khác nhau và thiết lập biểu đồ, bản đồ để kiểm soát hướng và qui mô mỏ; 3. Khảo sát đáy biển, đáy sông hồ, phân tách các tầng dưới nước, đánh dấu vị trí chính xác của các phân tầng khác nhau và thiết lập biểu đồ, bản đồ để xác định các luồng lạch và luồng thông thuyền; 4. Tiến hành chụp ảnh trên không, viễn thám và khảo sát dữ liệu để xây dựng và sửa đổi bản đồ địa hình, các biểu đồ, bản đồ tiện ích và bản đồ chuyên biệt khác; 5. Nghiên cứu và tư vấn về kỹ thuật, thẩm mỹ và kinh tế trong việc sản xuất bản đồ. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành đo đạc bản đồ, khảo sát địa chất hoặc hệ TCCN chuyên ngành trắc địa – địa hình – địa chính, địa chất thăm dò khoáng sản, khoan thăm dò địa chất.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN hoặc TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bản đồ kỹ thuật số • Hệ thống thông tin địa lý cho doanh nghiệp • Hệ thống thông tin địa lý • Kỹ thuật công nghệ trắc địa • Trắc địa biển • Viễn thám • Kỹ thuật khảo sát • Khảo sát và vẽ bản đồ • Kỹ thuật trắc địa • Khảo sát địa hình • Khảo sát Địa chất <hr/> <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cơ quan khí tượng thủy văn • Cơ quan trắc địa, bản đồ
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành đo đạc bản đồ, khảo sát địa chất hoặc hệ CĐ chuyên ngành công nghệ kỹ thuật trắc địa. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐN hoặc CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành kỹ thuật trắc địa bản đồ. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TC kinh tế kỹ thuật Tài nguyên – Môi trường
- CĐ Phúc Yên
- CĐ công nghệ Bắc Hà
- ĐH Mô địa chất
- ĐH tài nguyên và môi trường Hà Nội

- TC Kinh tế - Kỹ thuật Miền Nam
- CĐ công nghiệp Tuy Hòa.
- ĐH tài nguyên và môi trường TP. Hồ Chí Minh.
- ĐH Bách khoa (ĐH quốc gia TP. Hồ Chí Minh)

- CĐ tài nguyên và môi trường Miền Trung.
- CĐ xây dựng công trình đô thị (Cơ sở 2 – Huế)

101. Tên nghề: Thợ may
Tailor and Dressmaker

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ may may quần áo, váy... từ các loại vải, da hoặc nguyên liệu khác. Thợ may cũng thực hiện công việc thay đổi, sửa chữa sản phẩm may mặc hoặc tham gia vào quá trình sản xuất hàng may mặc.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. May đo áo khoác, quần, váy, áo sơ mi, đồ lót và sản phẩm may mặc tương tự theo yêu cầu riêng của khách hàng; 2. Làm việc trên dây chuyền sản xuất hàng may mặc; 3. Thay đổi, chỉnh sửa hàng may mặc; 4. Tạo và chăm sóc trang phục được sử dụng trên sân khấu, truyền hình và xưởng sản xuất hình ảnh chuyên động. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc hệ TCCN chuyên ngành Công nghệ may và thời trang</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • May dân dụng hoặc may công nghiệp • May thời trang • May đo • May đồ Âu • May trang phục truyền thống <p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Các nhà máy may • Các nhà máy dệt • Các nhà may tư nhân • Làm công việc chăm sóc trang trong xưởng phim, truyền hình, đoàn kịch • Tự mở hiệu may hoặc nhận may gia công
			Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ CDN chuyên ngành May thời trang, Thiết kế thời trang hoặc hệ CĐ chuyên ngành đào tạo. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Công nghệ may. 2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	
			Bất kỳ	Các khóa đào tạo nghề may ngắn hạn	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế - kĩ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CDN Bắc Nam
- CDN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CDN Vinatex Nam Định
- CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- CĐ SP Trung ương

- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TP.HCM
- CĐ Kinh tế -Kĩ thuật Vinatex TP.HCM

- TCN Miền núi Thanh Hóa

102. Tên nghề: Thợ thẩm mỹ (Làm đẹp)
Cosmetologist (Beautician)

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ thẩm mỹ, còn được gọi là thợ làm đẹp, là chuyên gia trong “quản lý ngoại hình”. Họ cắt và tạo dáng tóc, cạo và cắt tỉa râu, chăm sóc sắc đẹp, sử dụng mỹ phẩm và trang điểm, và thực hiện các dịch vụ và liệu pháp chăm sóc khác cho khách hàng để cải thiện ngoại hình của họ.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Cắt, gội, nhuộm và uốn tóc; Điều trị da đầu; Làm tóc giả phù hợp theo yêu cầu của khách hàng; Làm sạch và chăm sóc da bằng cách sử dụng các loại kem, sữa và các sản phẩm liên quan đến khuôn mặt và các bộ phận của cơ thể; Massage mặt và cơ thể; Trang điểm cho các khách hàng; Trang điểm cho các diễn viên và nghệ sĩ biểu diễn; Làm sạch, định hình và đánh bóng móng tay, móng chân và điều trị các bệnh đơn giản của bàn chân con người như nứt nẻ, bị chai hay biến dạng ngón chân, móng tay. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCN chuyên ngành kỹ thuật chăm sóc tóc; Chăm sóc sắc đẹp; Kỹ thuật vật lý trị liệu hoặc TCCN chuyên ngành Dịch vụ thẩm mỹ; Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TCN hoặc TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐN)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Văn hóa thẩm mỹ Massage toàn thân Trang điểm tóc Móng chân và móng tay Chăm sóc sắc đẹp đặc biệt (ví dụ như Ayurveda, Trung Quốc) Kỹ thuật chăm sóc tóc Chăm sóc sắc đẹp Liệu pháp vật lý trong làm đẹp
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành Chăm sóc sắc đẹp; Kỹ thuật vật lý trị liệu. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐN chuyên ngành đào tạo. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- Các trung tâm thẩm mỹ, trung tâm dạy nghề trong cả nước có đào tạo các nghề trên
- TC nghề nhân đạo TP.HCM
- TC Kỹ thuật nghiệp vụ Nam Sài Gòn
- Hệ TC trong trường ĐH Hồng Bàng

103. Tên nghề: Thợ thủ công trong ngành dệt may và da giày
Handicraft Worker: Textile and Leather

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ thủ công trong ngành dệt may, da giày và các vật liệu liên quan áp dụng các kỹ thuật và hoa văn truyền thống để sản xuất vải dệt, chi tiết đan, thêu, đắp nổi và kỹ thuật thủ công khác trong sản phẩm may mặc và gia dụng như giày dép truyền thống, túi xách, thắt lưng và phụ kiện khác.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kéo sợi và nhuộm len, bông, các loại sợi khác bằng thuốc nhuộm tự nhiên; Làm ren, dệt vải, đan lát, thêu, may các vật dụng sử dụng trong gia đình; Nhuộm da với thuốc nhuộm tự nhiên và truyền thống. Làm giày dép, túi xách, thắt lưng và các phụ kiện khác. 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	Tốt nghiệp THCS	<p>1. Theo học hệ TCCN chuyên ngành Công nghệ da giày và sản xuất các sản phẩm từ da, Công nghệ kỹ thuật thuộc da, Công nghệ dệt, Công nghệ sợi, Công nghệ may và thời trang hoặc TCN chuyên ngành Thuộc da, Sản xuất hàng da, giày, Công nghệ sợi, Công nghệ dệt, May thời trang, Thiết kế thời trang, Công nghệ giặt – là, Công nghệ may Veston</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học tiếp lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Công nhân thủ công về da Công nhân thủ công về dệt may
			Tốt nghiệp THPT	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ CĐ chuyên ngành Công nghệ da giày, Công nghệ sợi, dệt, Công nghệ may hoặc CĐN chuyên ngành Thuộc da, Sản xuất hàng da, giày, Công nghệ sợi, Công nghệ dệt, May thời trang, Thiết kế thời trang, Công nghệ may Veston Tốt nghiệp, được cấp CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên ĐH) <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Kỹ thuật dệt, Công nghệ da giày, Công nghệ sợi, dệt, Công nghệ may. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo. 	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty sản xuất may mặc Các nhà máy dệt Xưởng thuộc da
			Bất kỳ	<ol style="list-style-type: none"> Theo học Sơ cấp nghề 3 tháng May thời trang, May công nghiệp, thêu ren mỹ thuật... Tham gia các khóa đào tạo của Viện nghiên cứu da giày, Các chương trình đào tạo tại các doanh nghiệp. 	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN An Dương
- TCN Kinh tế - kỹ thuật Công đoàn Ninh Bình
- CĐN Bắc Nam
- CĐN Long Biên
- CĐ CN Dệt may thời trang Hà Nội
- CĐN Vinatex Nam Định, CĐ Nghệ thuật Hà Nội
- CĐ SP Trung ương
- TCN Cam Ranh
- TCN Sơn Tây
- CĐ Công thương TP.HCM
- CĐ Kinh tế -Kỹ thuật Vinatex TP.HCM
- TCN Miền núi Thanh Hóa

104. Tên nghề: Thợ thủ công trong ngành gỗ và vật liệu liên quan
Handicraft Worker: Wood and Related Materials

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
<p>Thợ đảm nhiệm các công đoạn thủ công trong ngành gỗ và vật liệu liên quan áp dụng các kỹ thuật truyền thống để chuẩn bị gỗ, rom, mây, song, sậy, đá, đất sét, vỏ mai động vật và các nguyên vật liệu khác; khắc, chạm, đục, đục, nặn, lắp ráp, dệt, sơn và trang trí các sản phẩm khác nhau cho mục đích sử dụng cá nhân, gia dụng và trang trí. Với những vật liệu liên quan, họ có thể lựa chọn và chuẩn bị nguyên vật liệu như ni lông, vải dệt để làm thành các đồ đan bằng liễu gai, bàn chải và chổi và đan các loại rổ khác nhau.</p> <p>Nhiệm vụ chủ yếu gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chuẩn bị gỗ, rom, mây, sậy, đá, vỏ, mai động vật và các nguyên vật liệu tương tự; Khắc, chạm, trổ hoa văn trang trí trên bề mặt gỗ; Sơn các kiểu mẫu thanh thoát, uyển chuyển lên thủy tinh và đồ gốm sứ; Khắc, lắp ráp, dệt, sơn và trang trí nhiều mẫu khác nhau cho mục đích cá nhân và hộ gia đình như bát đựng sa lát, thìa múc thức ăn, cái thớt, mâm, bình vại, hũ, rổ, mũ nón, chiếu và các đồ tương tự; Khắc, lắp, dệt và sơn trang trí nhiều mẫu khác nhau như tượng và tác phẩm điêu khắc, quân cờ, đồ kim hoàn và các đồ tương tự; Chế tạo các đồ nội thất đan bằng liễu gai từ các loại vỏ và cây mây mềm, sậy, cói, cành liễu và các nguyên vật liệu tương tự; Chế tạo các loại rổ khác nhau bằng việc bện, kết các cây liễu, cây mây, sậy, cói và các nguyên vật liệu tương tự; Đan đáy rổ bằng việc bện, kết các dải cây song, lớp mặt gỗ hoặc các nguyên vật liệu khác theo các khung que của nguyên vật liệu như cây liễu; Lựa chọn và chuẩn bị nguyên vật liệu làm chổi như lông, ni lông, vải và dây và làm chúng thành chân chổi; 	<p>Năng lực hình học - màu sắc - thiết kế</p>	<p>Năng lực thể chất - cơ khí</p>	<p>Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương</p>	<p>1. Theo học hệ TCCN chuyên ngành Thiết kế nội thất, Thiết kế đồ gỗ, Sơn mài, Thủ công mỹ nghệ, Điêu khắc, Gốm hoặc TCN chuyên ngành Đúc, dát đồng mỹ nghệ, Chạm khắc đá, Gia công đá quý, Kim hoàn, Kỹ thuật sơn mài và khám trai, Đồ gốm mỹ thuật, Thêu ren mỹ thuật, Sản xuất hàng mây tre đan, Sản xuất tranh, Trang trí nội thất, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng TC chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên CĐ, ĐH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Đục dẻo gỗ Điêu khắc gỗ Nghệ thuật đúc đồng Khắc trên đá Khắc trên gỗ Sơn mài nghệ thuật Sản xuất thủ công mỹ nghệ mây tre Thiết kế và sản xuất sản phẩm gỗ
			<p>Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương</p>	<p><i>Lựa chọn 1:</i> Như tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.</p> <p><i>Lựa chọn 2:</i></p> <p>1. Trúng tuyển và theo học hệ CĐN chuyên ngành Đúc, dát đồng mỹ nghệ, Chạm khắc đá, Gia công đá quý, Kim hoàn, Kỹ thuật sơn mài và khám trai, Đồ gốm mỹ thuật, Gia công và thiết kế sản phẩm mộc hoặc hệ CĐ chuyên ngành Điêu khắc, Gốm.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng CĐ chuyên ngành đào tạo. (Có thể học liên thông lên ĐH)</p> <p><i>Lựa chọn 3:</i></p> <p>1. Trúng tuyển và theo học hệ ĐH chuyên ngành Điêu khắc, Gốm.</p> <p>2. Tốt nghiệp, được cấp bằng ĐH chuyên ngành đào tạo.</p>	<p>Ví dụ về nơi làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> Các công ty sản xuất đồ gỗ, trang trí nội, ngoại thất Nhà máy đồ gia dụng Xưởng sản xuất thủ công mỹ nghệ

Mô tả nghề	Năng lực thiết yếu	Năng lực bổ sung	Học vấn tối thiểu	Con đường học nghề	Lĩnh vực chuyên sâu
10. Lựa chọn và chuẩn bị nguyên vật liệu như chổi, vải dệt, buộc chúng vào cán chổi.			Bất kỳ	1. Theo học sơ cấp nghề 3 tháng. 2. Tham gia các khóa bồi dưỡng tập huấn.	

Ví dụ các trường có đào tạo:

- TCN Tổng hợp Hà Nội
- CĐN Kỹ thuật - Mỹ nghệ Việt Nam, Hà Nội
- ĐH Kiến trúc Hà Nội
- ĐH Mỹ thuật Việt Nam
- ĐH Mỹ Thuật công nghiệp

- TCN Công nghệ Bách khoa TP.HCM
- CĐN quận 2 TP.HCM
- CĐ Văn hóa nghệ thuật TP.HCM
- ĐH Mỹ thuật TP.HCM

- TCN Kỹ nghệ Thanh Hóa
- CĐ Văn hóa, thể thao và du lịch Nguyễn Du Hà Tĩnh
- ĐH Văn hóa, thể thao và du lịch Thanh Hóa
- ĐH Nghệ thuật Huế